

# Célula solar multiunión de semiconductores III-V que contiene grafeno y método de obtención

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- CARLOS ALGORA DEL VALLE

**carlos.algora@upm.es**

- LAURA BARRUTIA PONCELA

**laura.barrutia@upm.es**

- MARIO OCHOA GÓMEZ

**mario.ochoa@upm.es**

- IGNACIO REY-STOLLE PRADO

**ignacio.reystolle@upm.es**

## Tipo de oferta tecnológica

Patentes

## ¿Dónde?

[Instituto de Energía Solar \(IES\) Semiconductores III-V Sistemas Fotovoltaicos](#)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1399&id\\_archivo=9944&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

## Descripción de la patente

La invención se refiere a una célula solar multiunión que comprende: una estructura semiconductor que incorpora una o más uniones pn fotovoltaicamente activas hechas de semiconductores III-V , contactos metálicos frontales y traseros, y una o más capas de grafeno depositadas entre la estructura semiconductor y los contactos frontales. Para muchas aplicaciones de esta invención, además sería necesario depositar capas antirreflectantes sobre el grafeno. Asimismo, la presente invención se refiere al método de obtención de la célula solar multiunión, caracterizado porque comprende depositar al menos una capa de grafeno mediante transferencia sobre la superficie semiconductor frontal de la célula solar, previamente al depósito de los contactos metálicos frontales.

## Situación

Concedida

## Número de solicitud

P201731223

**Número de publicación**

ES2665809

**Fecha de presentación**

17/10/2017

**Fecha de publicación**

27/04/2018

**Fecha de concesión**

07/06/2019